

Prosilica GT 6600



- 适用于温度范围广的极端环境
- PTP
- PoE
- 2880万像素下可达4fps

最新: 适用于户外成像的高灵敏度的2900万KAI感光器相机

Prosilica GT6600 是一款2900万像素的以太网(GigE Vision®)接口相机。Prosilica GT6600 配备的ON Semiconductor KAI-29050 CCD 感光器为其带来了优越的黑白和彩色成像质量。另外, 它还是一款设计用于极端工作环境的坚固相机。

性能参数

Prosilica GT	6600
接口	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE)
分辨率	6576 (H) × 4384 (V)
传感器	ON Semi KAI-29050
传感器类型	CCD Progressive
Shutter mode	Global shutter
传感器尺寸	Type 35 mm
像元尺寸	5.5 μm × 5.5 μm
Lens mounts (available)	F-Mount, F-Mount PA, M58-Mount, M58-Mount PA, EF-Mount PA, M42-Mount, M42-Mount PA
最大满帧帧率	4 fps
ADC	14 Bit
缓存 (RAM)	128 MByte
非易失性内存 (Flash)	1024 KByte (for selected models only)

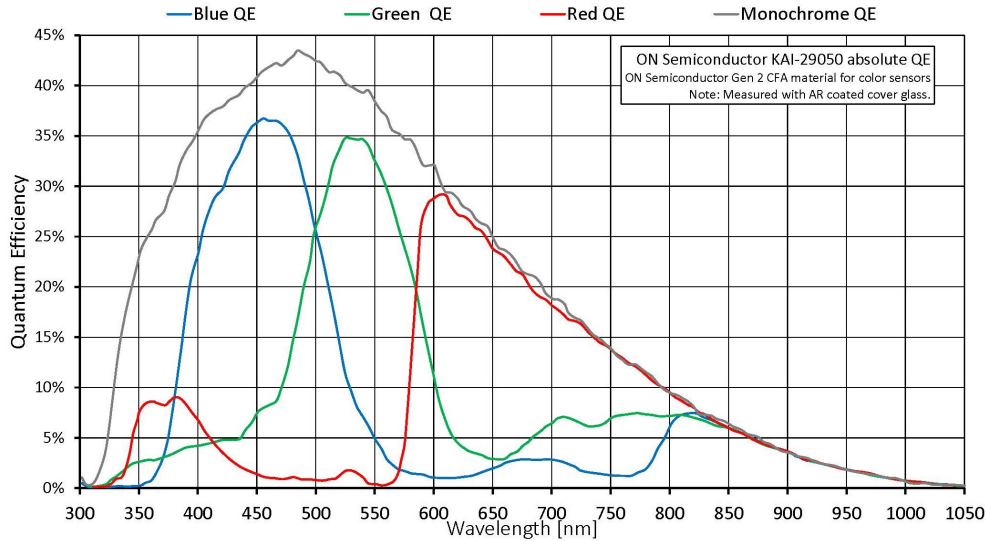
成像性能

Prosilica GT 6600

成像性能数据是基于欧洲机器视觉协会 (EMVA) 1288发布的3.1版图像传感器和像机特征描述标准中的评估方法。测量值是在没有光学滤波片的全分辨率下，测量单色模型的典型值。请联系销售或工程师了解更多信息。

在波长为529nm下，量子转换效率	40 %
暗噪声	14.7 e ⁻
饱和电子数	18400 e ⁻
动态范围	60.0 dB
绝对灵敏度阈值	18.3 e ⁻
输出	
Bit位数	14 (monochrome); 12 (color) Bit
黑白像素格式	Mono8, Mono12, Mono12Packed, Mono14
YUV彩色像素格式	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB彩色像素格式	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
原始像素格式	BayerGR8, BayerGR12, BayerRG12Packed
通用输入输出(GPIOs)	
TTL I/Os	1 input, 2 outputs
光耦 I/Os	1 input, 2 outputs
RS232	1
工作条件/尺寸	
工作温度	-20 °C to +50 °C ambient (without condensation)
电源要求 (DC)	7 to 25 VDC AUX or IEEE 802.3at Type 1 PoE
功耗	External power: 6.6 W at 12 VDC Power over Ethernet: 8.1 W
重量	372 g
尺寸 (L × W × H in mm)	96 × 66 × 53.3 (含连接器，不含三脚架和镜头)
符合规范	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class A; CAN ICES-003 Issue 4/5

量子转换效率



特性

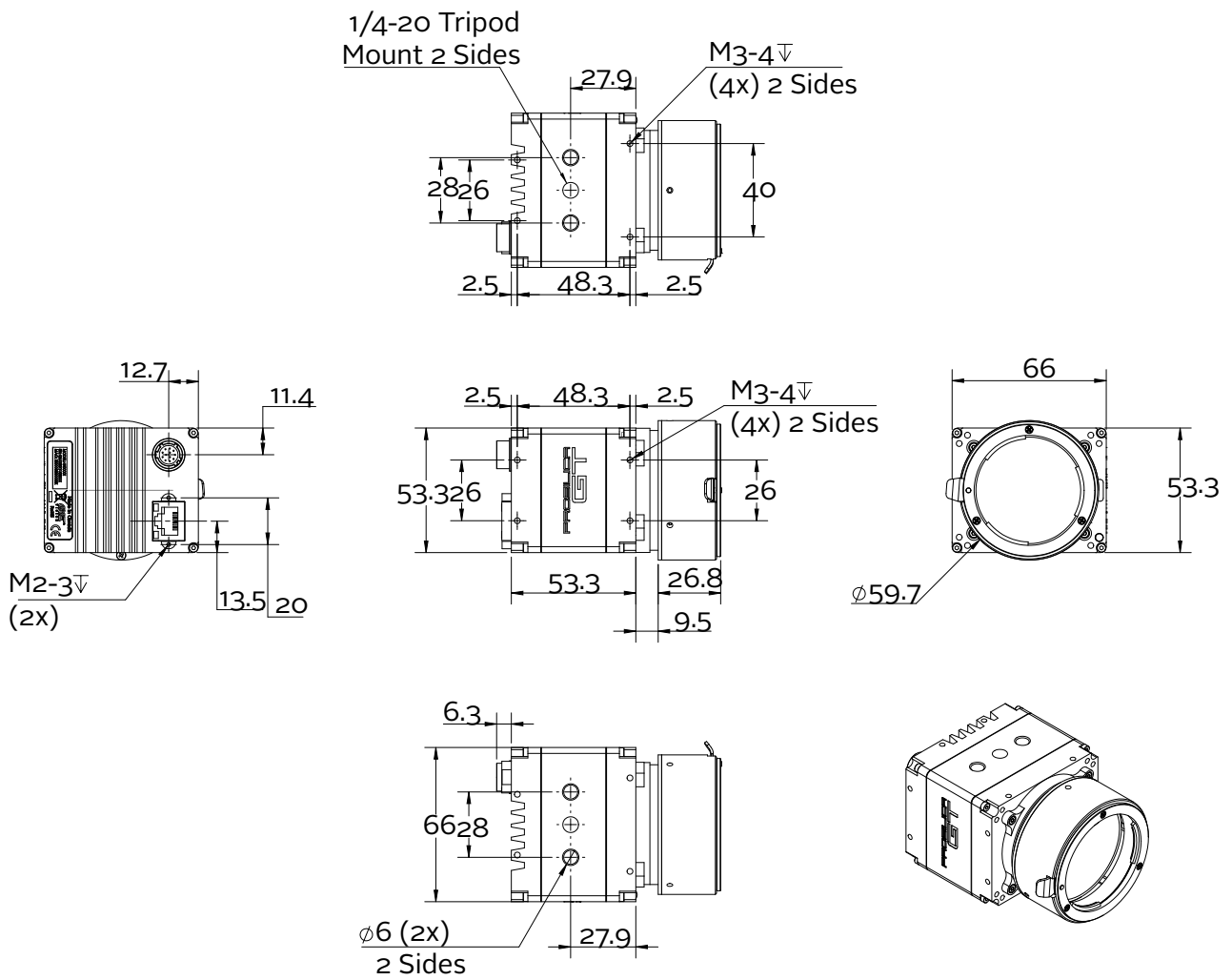
Prosilica GT6600 的特点包含:

- 时钟同步 (IEEE 1588)
- 相机温度检测
- 坏像素列校正
- ROI (感兴趣的图像区域), 为自动调整功能而设的专用ROI
- 像素合并
- 自动增益 (手动增益控制: 0 to 32 dB)
- 自动曝光 (手动曝光控制: 30 μ s to 33.5 s)
- 自动白平衡
- LUTs (查找表)
- Gamma
- 色调, 饱和度, 色彩校正
- StreamBytesPerSecond (便捷的带宽控制)
- 图像暂存
- 同步输出模式: 触发就绪, 输入, 曝光, 读出, 成像, strobe, GPO
- 事件通道
- 块数据
- 用户设置可存储
- 非易失性用户内存 (1024 kB 或 16 张 640x480 分辨率的图片)



- Non-volatile memory 1024 KByte (for selected models only)

外形尺寸





应用场景

Prosilica GT6600 是众多工业应用中的理想选择，比如：

- 室外成像
- 交通监控 / ITS
- 公共安全和监控
- 工业检测
- 机器视觉
- 军事和空间探测